hors série

Led MICRO

LOISIRS ÉLECTRONIQUES D'AUJOURD'HUI

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar. L'électronique digitale, cours de Philippe Duquesne. **SAVOIR** • Ça bouge dans la télématique ; analyser les programmes faits par les autres ; que nos savants ont aussi leur club de micro-informatique. **CONNAITRE** • Le Visicalc et les tableurs:des progiciels géniaux.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

COURS N°8

ISSN 0757-6889

M 1988 - N° 8 - 15 F

MENSUEL MARS 1984 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

VISMO

ORIC ATMOS : l'ordinateur définitif.
3 versions à partir de 2 480 F

Imprimante Oric
4 couleurs 1800 F

2 950 F
prix indicatif au 31/1/84

INTERFACE ZP 83
POUR ZX 81

SPECTRUM CONNECTÉ
A IMPRIMANTE GP 100
PAR INTERFACE ZPS 84
(avec sortie moniteur)

NOUVEAU

SUPER CLAVIER ET BOITIER
POUR SPECTRUM ET ZX 81

Joystick et Modulateur NetB ORIC

NOUVEAU

BOITIER VISMO POUR ATMOS
ET MONITEUR

K7 ORIC

K7 ZX ET SPECTRUM

graphi réal

Vente Informations Services
Micro-Ordinateurs

VENTE ET DEMONSTRATION
de 14 h à 21 h sauf lundi

BOUTIQUE VISMO
22, bd de Reuilly - 75012 Paris
Métros : Daumesnil ou Dugommier
Parking gratuit
(à 2 pas du Palais des Sports de Bercy)
Tél. : (1) 586.60.10.

VENTE PAR CORRESPONDANCE
Service Vismo Express
Livraison dans toute la France

Cochez les articles que vous souhaitez recevoir sur le BON DE COMMANDE ci-contre et retournez-le à : VISMO, 68 rue Albert 75013 Paris accompagné de votre règlement
(chèque encaissé seulement à l'expédition de votre marchandise et non à la réception de votre ordre).

Participation frais de port et d'emballage + 30 F.
Port gratuit pour + 3.000 F d'achat sauf Sernam.

Pour une commande de moins de 2000 F, nous pouvons expédier contre-remboursement.. Ajoutez alors 60 F pour tous frais.

Pour détaxe à l'exportation Service Commande Express Crédit - Réclamation...
Tél. : (1) 586.60.10.

VISMO

Du 28 avril au 10 mai, nous vous attendons sur notre stand à LA FOIRE DE PARIS

ORIC

	PRIX TTC
ORIC ATMOS	
48 K - VERSION 1 - Oric + alimentation + cordon UHF + K7 démonstration + manuel + K7 jeu VISMO	2480
48 K - VERSION 2 - Oric + alimentation + K7 démonstration + manuel + Péritel + alim. Péritel + K7 jeu VISMO	2650
48 K - VERSION 3 - Oric + Modulateur N/B intégré + alimentation + K7 démonstration + manuel + cordon UHF + K7 Jeu VISMO	2680
ACCESSOIRES POUR ORIC 1 ET ATMOS	
Moniteur Zénith Vert 12 P	1050
Moniteur couleur TAXAN RGBI	3450
Imprimante Oric 4 couleurs	1800
Imprimante GP 100 A avec câble Oric	2495
Câble imprimante	170
NOUVEAU BOITIER (forme Apple)	380
Connecteur pour bus d'expansion (évite les courts-circuits intempestifs)	30
Alimentation 9 V	90
Cordon Péritel	100
Alimentation Péritel	70
Cordon Moniteur Zénith	35
Cordon UHF	20
Cordon DIN 3 Jacks (pour magnéto)	50
Manette de jeux	130
Interface/manette de jeux	195
Interface + manette de jeux	300
Interface + 2 manettes de jeux	400
K7 vierges C 15 (les 10)	100
Carte entrée-sortie Oric	370
Carte mère Oric	230
Rallonge bus souple	100
Carte analogique 8 entrées	350
Synthétiseur vocal Oric	450
Câble Moniteur Taxan	95
Listing blanc pour GP 100 (les 1000 feuilles)	130
Modulateur N/B	190
Modulateur couleur (CGV) avec régulateur	510
K7 POUR ATMOS ET ORIC 1	
K7 Police (Atmos seul) : Créez votre police de caractères pour vos jeux. Facile d'emploi	250
Zorgon (super)	120
Xenon (super)	120
PROMO VISMO : 5 K7 Jeux	250
Oric pour tous (programme du livre du même titre)	60
K7 + Livre	130
K7 POUR ORIC 1	
Oric Mon	180
Oric Code (Assembleur, Désassembleur)	180
Oric Phone (Agenda + prise Tél.) permet la composition du N° de Tél.	200
Gestion compte bancaire VISMO (sauvegarde des données)	100
Traitement de texte	200
Oric Base (création de fichiers)	180
Apprendre le Basic sur Oric (livre + 2 K7)	180
Strip 21 (interdit – 18 ans)	120
Oric Munch (pac man)	120
Invaders (action)	100
K7 Pianoric	135
Dinky Kong	100
Painter (pour poignées)	100

LIVRES	
Guide Pratique	75
Visa Oric	40
Oric 1 pour tous	92
30 programmes	82
Des programmes pour votre Oric	59
Micro'ric (1 ou 2 ou 3)	25
Forth pour Oric	85
Pratique de l'Oric - 36 program.	100

SPECTRUM

SPECTRUM PERITEL 48 K	2325
NOUVEAU SUPER CLAVIER KIT en touches Jean Renaud	350
monté	450
INTERFACES	
INTERFACE ZPS 84	790
Carte 8 E/S	395
Interface/manette de jeux	250
Poignée de jeu	120
Modulateur UHF N/B	190
K7 JEUX - 16 OU 48 K	
Panique	75
Space Invader	86
Androïde	75
Météorids	75
Jawz	75
Fruit Machine	75
Gold Mine	75
Spawn of evil	75
Road Toad	75
K7 JEUX REFLEXION 16 ET 48 K	
Simulateur de vol	95
Othello (16 ou 48 K)	75
Awari (16 ou 48 K)	54
Echecs (48K)	115
K7 EDUCATION	
Math (16 ou 48 K)	54
Histoire (16 ou 48 K)	54
K7 GESTION	
Directeur Financier (48K)	125
Gestion de fichiers (16 ou 48 K)	115
Pascal 4 T (48K)	260
Devpac Assembleur/Désassembleur (16K)	160
LIVRES SPECTRUM	
Le petit livre du Spectrum	82
La pratique du ZX-Spectrum - T. 1	82
La pratique du ZX-Spectrum - T. 2 (PSI)	82
Pratique du ZX-Spectrum (Radio)	85
Le grand livre du ZX-Spectrum	90
Jeux et applications	65
Echo Sinclair N° 5, 6 ou 7	20
Ordi-5 N° 5	25

ZX-81

ZX-81	580
EXTENSIONS ET PERIPHERIQUES ZX	
SYNTHETISEUR VOCAL	435
EXTENSION MEMOIRE 16K	340
EXTENSION MEMOIRE 64K (dans un boîtier pouvant incorporer d'autres extensions)	820
INTERFACE ZP 82 : Pas de programme à charger. Permet de faire du traitement de texte sur 80 col. Minusc. - Accent. Livré avec câble recopie d'écran avec la fonction copy	790

ZP-83 : Plus de bout à bout, tout dans un seul boîtier. Extension 64K avec boîtier	800
ZP-83 : Interface Parallèle (pour imprimante GP 100 A). Enregistrement rapide. Générateur de caractères. EDITEUR DE TEXTE : Interface table traçante (4 couleurs)	1095
VISMO CALCUL : S/ROM s'intègre sur la carte ZP-83. Très puissant pour la gestion. Sortie d'imprimante 100 col. 255 lignes	380
Boîtier VISMO (forme Apple)	300
Inverseur TV-vidéo	120
Super clavier type Pro en Kit (touches Jean Renaud)	300
Super clavier Pro monté	390
Super carte couleur Pentron connectable directement sur le ZX. Pas de soudure. Nécessite une 16K Sinclair et une TV avec Péritel	450
Magnéto K7 (nous consulter)	
V 2001	230
Carte Auto-Repeat	95
Clavier ABS	140
Carte sonore	350
Interface/Manette de jeux	250
Manettes de jeux	120
Carte 8 E/S	390
Carte Mère	192
Connecteur Femelle	40
Alimentation 1. 2A	180
Listing Blanc GP 100 A - 1000 f.	130
Câble Imprimante GP 100 A	170
Moniteur Zénith Monochrome	1050
Imprimante GP 100 A	2350
Imprimante GP 50 A	1350
K7 GESTION - 64K	
COMPTABILITE GENERALE SUR CASSETTES : sortie des états comptables sur imprimante. 80 col. GP 100 A 132 COL OKI 80	450
PAYE : Jusqu'à 50 salaires	450
FACTURATION STOCK : 100 factures. 500 articles	450
K7 GESTION - 16K	
Gestion compte bancaire familial	95
Vu-File	110
Vu-Calc	110
ZX-Multifichiers	150
K7 JEUX - 16K	
Simulation de vol	95
Patrouille de l'espace	65
Phantom (Pacman français)	60
Stock car (Course de voiture)	75
Invaders	65
Tyrannosaure Rex	75
Gulp	75
Biorythmes	85
Chiromancie	85
Scramble	75
Othello	95
Echecs	95
Tric-Trac (Backgammon)	85
Awari	85
K7 UTILITAIRES - 16K	
Assembleur Artic	75
Moniteur Désassembleur	75
Tool Kit Test	75
Tool Kit II	90
ZX-Tri	75
Fast Load Monitor (16 ou 64 K)	75
PACK VISMO	
GP 100 A - ZP-82 + 1000 feuilles Listing	3100
CATALOGUE VISMO (remboursable avec 1ère commande)	20

BON DE COMMANDE

Prix, sauf erreur d'impression.

NOM _____ PRENOM _____

ADRESSE _____ CODE POSTAL _____

TEL _____ MONTANT TOTAL DE LA COMMANDE _____ F TTC

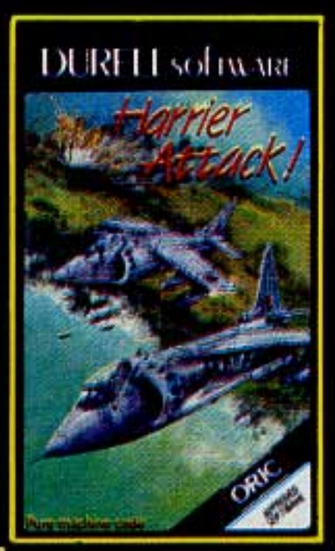
Contre remboursement (+ 60 F) ☐ DATE _____ SIGNATURE :

REGLEMENT JOINT (+ 30 F) ☐ (Chèque - CCP - Mandat)

LED

No man's land

LOGICIELS POUR ZX 81, SPECTRUM, ORIC-1, ATMOS, VIC 20, COMMODORE CBM 64, BBC-B...

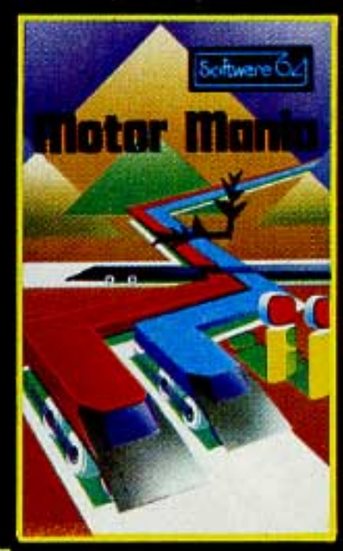


1 HARRIER ATTACK/ORIC 48 K-ATMOS. Faites décoller votre chasseur HARRIER du pont d'envol du croiseur et partez à l'attaque. Une action très rapide inspirée de la guerre des Falklands. Cinq niveaux de difficultés. Indicateurs précis pour les réserves de fuel et de munitions. 90 F TTC.

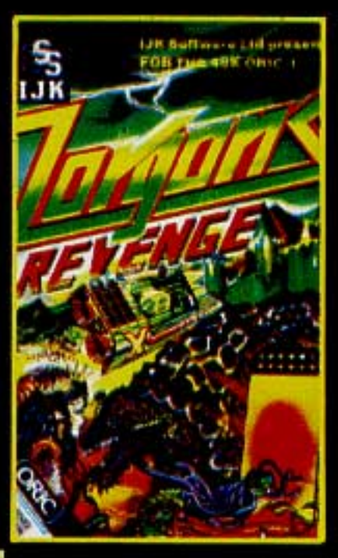
2 ARCADIA / VIC 20 - CBM 64 - SPECTRUM 16 K OU 48 K. Vous commandez le navire de combat ARCADIA qui est spécialement équipé de canons à plasma. Votre mission consiste à détruire les vaisseaux ennemis qui vous attaquent de plus en plus vite en flottes suicidaires. Bonne chance... 95 F TTC.

3 CATEGORIC/ORIC 48 K-ATMOS. Simulation du commandement d'un croiseur au cours d'un combat contre des sous-marins et des chasseurs. Cinq tableaux : poste de pilotage, asdic (sonar), radar, tir, situation générale de la bataille. Pour marins d'eau douce comme pour vieux loups de mer... 95 F TTC.

4 JET PAC/SPECTRUM 16 K OU 48 K. Construisez votre vaisseau spatial pour partir chercher fortune de planète en planète. Ce logiciel au graphisme étonnant donnera satisfaction aux amateurs les plus difficiles. Il est classé N° 1 au hit-parade dans de nombreux pays... 98 F TTC.



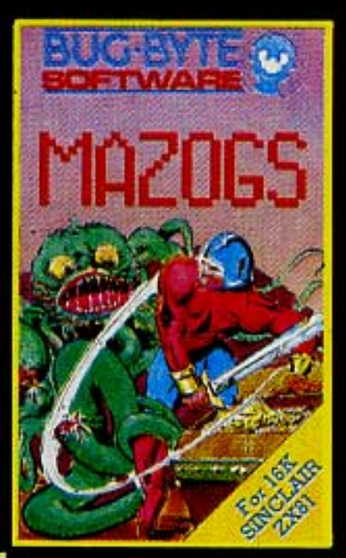
5 MOTOR MANIA/CBM 64. Hallucinant rallye automobile : le terrain est dangereux et les conducteurs des autres voitures sont ivres. De nombreux accidents en prévisions. Fort heureusement, vous avez cinq voitures à votre disposition et, sur votre écran, de nombreux instruments de bord pour vous aider... 165 F TTC.



6 ZORGONS REVENGE/ORIC 48 K-ATMOS. Enfin disponible, le logiciel très attendu, écrit par le même auteur que XENON. Un superbe jeu d'arcade écrit entièrement en code machine. Quatre missions difficiles vous attendent pour sauver la princesse Roz, emprisonnée dans le château des ZORGONS... 120 F TTC.

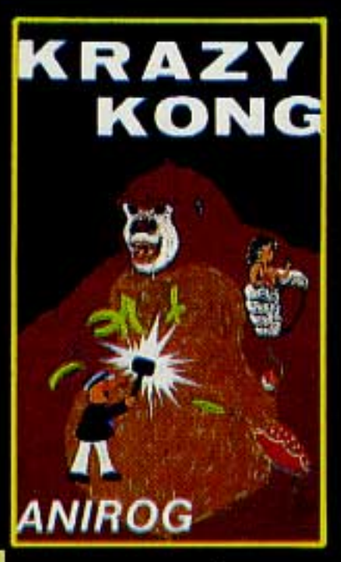
7 MANIC MINER / SPECTRUM 48 K. Enfoncez-vous avec Willy le mineur dans les dédales d'une civilisation disparue. Seuls survivants des robots et une faune étrange qui veulent vous empêcher de vous emparer des métaux précieux. Vingt niveaux et cavernes différents. Difficile et passionnant : un hit. 95 F TTC.

8 MUNCHMAN/CBM 64. Frayez-vous un chemin à travers le labyrinthe en avalant les pastilles d'énergie. Attention aux fantômes affamés. Remake de pac-man. On peut jouer seul ou à deux... 125 F TTC.



9 MAZOGS / ZX81 16 K. Un trésor merveilleux est gardé par les féroces MAZOGS. A l'aide de vos clefs et de la complicité des prisonniers des MAZOGS vous devez vous emparer du trésor et vous échapper à travers d'ultimes embûches. 125 F TTC.

10 XENON/ORIC 48 K-ATMOS. Vous êtes le commandant de l'Armada XENON, votre mission aller jusqu'à la planète Radon et protéger le navire sidéral Zorgon. En route de nombreuses difficultés vous attendent. 5 tableaux successifs... Un des meilleurs jeux du genre... 120 F TTC.



11 KRAZY KONG / VIC 20 16 K - CBM 64 - King Kong a enlevé votre fiancée et maintenant il jette des barils dans le chemin qui mène jusqu'à elle. Graphismes et effets sonores rendent ce grand classique attrayant. 125 F TTC.

HARD communication

Vous êtes l'auteur d'un programme de grande qualité (jeux, utilitaires, éducatif, affaires). Ne gaspillez pas votre talent, envoyez-nous deux cassettes avec vos coordonnées. Qui sait, cela peut être le début de votre bonne fortune.

REVENDEURS NOUS CONSULTER

Livraisons sous 48 heures, nombreux supports à la vente, 300 autres titres.

PARTICULIERS GAGNEZ UN LOGICIEL

Vous pouvez gagner un des logiciels ci-dessus (voir ci-contre).

INNELEC 110 BIS, AVENUE DU GENERAL-LECLERC 93500 PANTIN
(EXPEDITIONS ET TEL. CITRAIL BERNIS (1)840.24.31 - TELEX 213 188)

VTR Informatique

LE RESEAU QUI DECOLLE

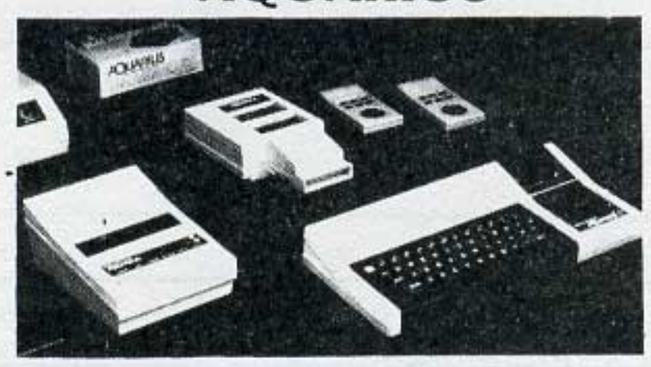
54, RUE RAMEY - 75018 PARIS - TEL. : 252.87.97 - Telex 641.155F

VTR ne distribue pas tous les ordinateurs... seulement ceux que nous avons choisis.
VTR ne distribue pas seulement des ordinateurs, nous avons un catalogue complet de périphériques, programmes et bibliographie pour chacun.
VTR distribue mais aussi importe, développe, édite tout produit qui le mérite.
VTR sait aussi recevoir, accueillir, rendre service, garantir, réparer.
VTR traite vos commandes par correspondance avec le soin et l'attention que mérite vos ordres.
VTR c'est encore **VTR Software,** un département consacré aux logiciels. Un catalogue de programmes de toute origine, triés et sélectionnés rigoureusement.
VTR c'est enfin et surtout prés de 50 points de vente répartis sur toute la France. Indépendants, ces points de vente dynamiques ont sélectionnés nos produits et sauront vous recevoir et vous conseiller. Il y en a surement un près de chez vous.

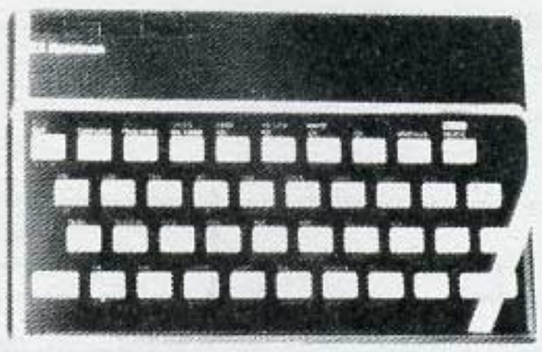
NOTRE SELECTION

ZX 81

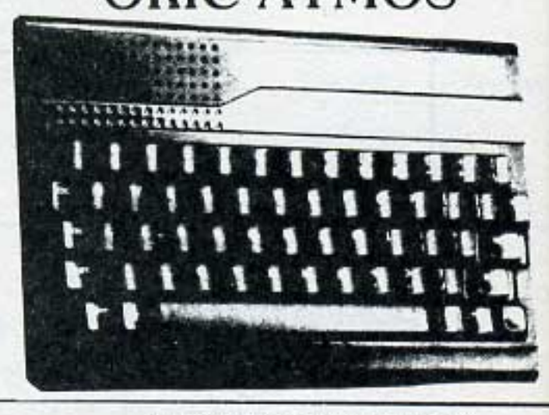
AQUARIUS



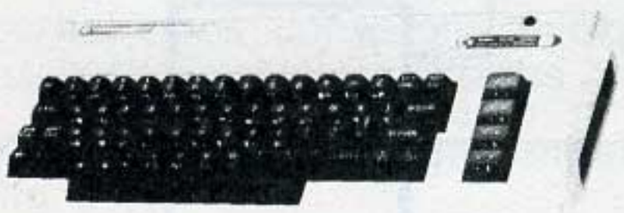
SPECTRUM



ORIC ATMOS



COMMODORE 64



MEMOTECH MTX500

ADVANCE 86

Avec toute la gamme d'extensions de VTR Informatique et les Programmes de VTR Software

POINTS DE VENTE VTR Informatique

02000 Saint Quentin **DOLARE INFORMATIQUE**, 15, rue de Guise (23) 56 48 65
02800 La Fere **DOLARE INFORMATIQUE**, 25, rue Faubourg Saint Firmin (23) 56 48 55
03200 Vichy **Ets EIREL**, 16 place Jean Epinat (70) 98 58 86
06000 Nice **MADS 6** Espace Grimaldi, rue Maccarani (93) 88 04 79
06600 Antibes **LABORATOIRE D'APPLICATIONS ELECTRONIQUES**, 35 rue Aubernon (93)34 53 04
10000 Troyes **MICROPOLIS** 29 rue Paillot de Montabert (25) 72 03 79
11000 Carcassonne **l'ELEC**, 91 bis rue Bringer
13090 Aix en Provence **FAN-FAN**, 10 place de la Mairie (42) 23 29 91
13200 Arles **LUDO**, 27 rue de la Republique (90) 96 79 03
16000 Angouleme **LA BUREAUTIQUE S.A. L'HOMME**, 5 rue Fanfrelin (45) 95 27 37
17430 Tonnay Charente **INFO TEL**, 193 avenue du Gal de Gaulle (46) 88 40 46
18000 Bourges **CDIM**, 16 rue Gambon (48) 24 30 40
26100 Romans **BY ELECTRONIQUE**, 1 rue Bouvet (75) 02 68 72
31000 Toulouse **MIDI DETECTION**, 43 Bd Carnot (61) 22 81 17
32000 Auch **PIGE MICRO**, 3 rue Arnault de Moles (62) 05 25 32
33000 Bordeaux **SUD-OUEST DETECTION**, 6 rue Ferdinand Philippart (56) 81 11 99
34000 Montpellier **INFORMATIQUE 2000**, place Rene Dove Le Triangle (67) 92 92 17
35400 Saint Malo **PUBLIC ELECTRONIC**, 86 rue Valle Pepin Saint Servan (99) 81 75 49
38000 Grenoble **BY ELECTRONIQUE**, 28 rue Denfert Rochereau (76) 43 40 49
42100 St Etienne **ST ETIENNE COMPOSANTS**, 2 rue de Terre Noire (77) 33 50 14
44800 St Herblain **MICRO MANIE**, Sillon de Bretagne (40) 63 07 22
45000 Orleans **ELECTRONIC SYSTEM CENTRE**, 98 rue du Fg St Jean (38) 62 05 17
49300 Cholet **CHOLET INFORMATIQUE**, 22 rue du Puits de l'Aire (41) 46 02 40
51100 Reims **HERCET MICRO INFORMATIQUE**, 70 rue du Barbatre (26) 82 57 98
54000 Nancy **ELECTRONICS LOISIRS**, 66 rue du Mon Desert (8) 341 08 84
57000 Metz **LA MICRO BOUTIQUE**, 1 3, rue Paul Bezançon, (8) 775 41 56
57100 Thionville **GERIC**, Hypermarche Rue du Maillet
59140 Dunkerque **MICRO VIDEO**, 51 rue Alfred Dumont (28) 65 07 34
59223 Roncq **AUCHAN**, Boulevard d Hallum (20) 94 92 00
59500 Douai **PROTEC-PHONIE**, 9 rue St Jacques (27) 96 06 06
60100 Creil **HAPEL SA**, 2 bis avenue de l Europe 455 03 30
63115 Mezel **ARVERNE INFORMATIQUE**, route de Vertaison (73) 30 89 25
64000 Pau **Librairie LAFONT**, 3 rue Henri IV (59) 27 71 40
66000 Perpignan **COMETELEC**, 23 rue Pascal Marie Agasse (68) 54 26 26
66240 Saint Estève **SDC**, 83 rue Rive Sud (68) 92 59 46
69006 Lyon **ECO INFORMATIQUE**, 50 cours Vitton (7) 824 51 18
69006 Lyon **CREE**, 3 rue Bossuet (7) 824 11 77
70000 Vesoul **ELECTRO BOUTIQUE**, 3 rue des Ursulines (84) 76 49 52
71400 Autun **CHB ELECTRONIQUE**, 20 avenue Ch. de Gaulle (85) 52 70 26
74170 St Gervais Les Bains **LES NEVES**, Les Neves (50) 93 46 91
75010 Paris **P.I.E.D**, 42 boulevard Magenta (1) 249 16 50
75014 Paris **VTR MICRO Sud**, 105 Boulevard Jourdan (1) 545 38 96
75018 Paris **VTR MICRO Nord**, 54 rue Ramey (1) 252 87 97
77000 Melun **MELUN INFORMATIQUE**, 9 rue de l Eperon (6) 452 45 88
80000 Amiens **SIP INFORMATIQUE**, 14 rue Ste Firmin Leroux (22) 91 08 45
81000 St Die **BRICOTRONIC**, 93 rue d Alsace (29) 55 34 24
86000 Poitiers **INFORMATIQUE SERVICE**, 14 Boulevard Chasseigne (49) 88 21 93
87000 Limoges **RICOCHET**, 17 bis boulevard J. Perrin
94300 Vincennes **ORDIVIDUEL**, 20 rue de Montreuil (1) 328 22 06
95460 Ezanville **COMPOSANTS 95**, 50 rue de la Marne 935 00 69
97110 Point a Pitre **ALBATROS INFORMATIQUE**, Angle rue Nozieres et Sadi Carnot
97400 Saint Denis La Reunion **AFFEJEE ELECTRONIC**, 136A rue Juliette Dodo BP 805

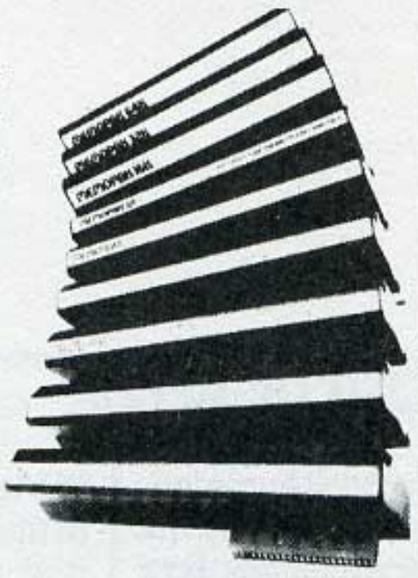
DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE PÉRIPHÉRIQUES OU NOTRE CATALOGUE SOFTWARE
Joindre 5 Frs en timbres par catalogue, ou retirez les dans les points de vente VTR Informatique

VTR Informatique

NOS PÉRIPHÉRIQUES

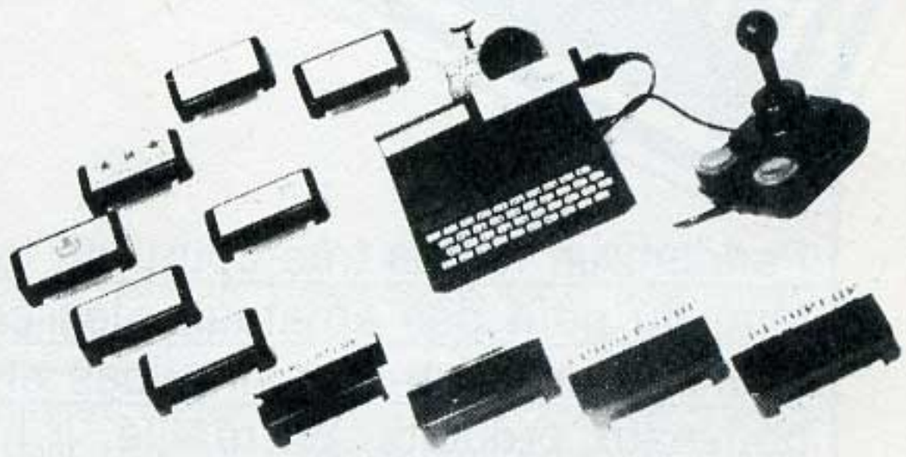
MEMOTECH

Memopak 16K	380 F
Memopak 32K	545 F
Memopak 64K	795 F
Memopak HRG	495 F
Memopak I/FCentro.	445 F
Cable I/FCentro.	170 F
Clavier Détachable	545 F
Memocalc	445 F
Memotext	445 F
Memopak Z 80 Assembleur	445 F
Memopak RS 232	645 F
Cable RS 232	170 F



Adaptateur Graphique 1	160 F
Adaptateur Graphique 2	395 F
Cartouches :	
Intercepteur 1	245 F
Destructeur	225 F
Mineur	235 F
Tamponneur	230 F
Envahisseur	250 F
Croqueur	240 F
Tireur	250 F
Intercepteur 2	250 F
Dévoreur	250 F
Traverseur	240 F
Voleur	240 F
Jongleur	250 F
Extension Basic	345 F

SYSTEME CARTOUCHE VTR

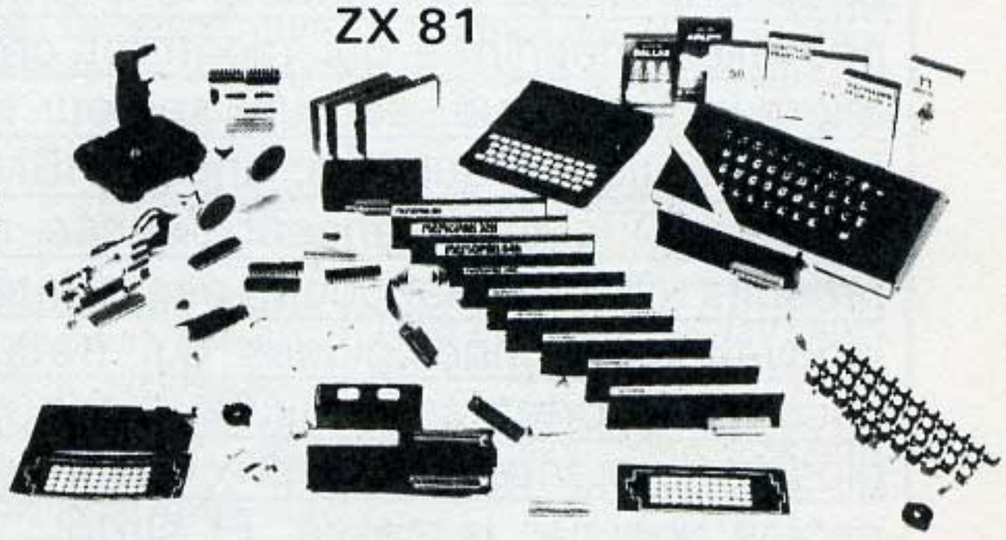


LA GAMME DE PERIPHERIQUES DE VTR Informatique

ZX 81

Inverse Vidéo	95 F
Beep Clavier	95 F
Auto Repeat	95 F
Extension RAM 1K	165 F
Filtre Cassette	170 F
Rallonge Bus Souple	175 F
Rallonge F/F ZX	80 F
Proto Board ZX	95 F
Rallonge Bus Rigide	80 F
Buffer de Bus	260 F
Mini Clavier	245 F
Carte Mere ZX	265 F
Interface Joystick Programmable	320 F
Carte Sonore	395 F
Carte 8 Entrées Analog.	395 F
Carte 8 E/S Digitales	395 F
Carte 16 couleurs	395 F
Synthèse Vocale	445 F
Horloge Temps Réel	335 F
Clavier Pro 1	495 F
Clavier Pro 2 (avec pavé numérique)	NC
Boitier Clavier ZX1	NC
Boitier Clavier ZX2	NC
Crayon Optique	NC
Programmateur EPROM	975 F

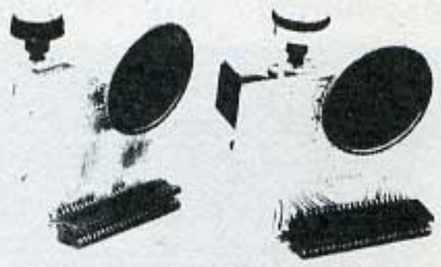
ZX 81



Boitier Clavier Pro	NC
Synthetiseur Vocal	445 F
Modulateur Net B	195 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 8 E/S Digitale	395 F
Programmateur d'Eprom	975 F
Proto Board Spectrum	115 F
Rallonge Bus Souple	NC
I/F Centronics avec Cable	790 F
Carte Transcodage Spectrum	105 F

Periphériques ZX compatible Spectrum avec la carte transcodage : 16K, 32K, Rall. Spl, Buffer Bus, I/F Joyst. Prog., Horloge Temps Réel, Carte Mère, Carte Eprom, Carte RAM.

SPECTRUM

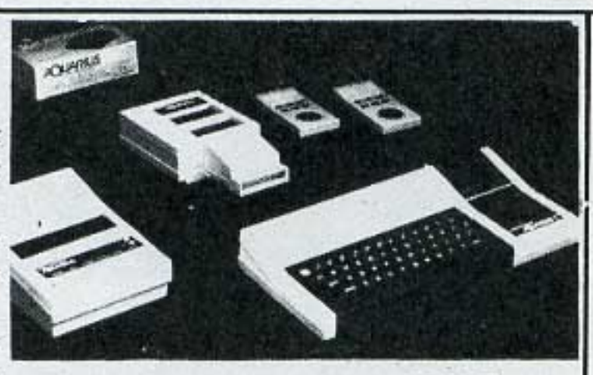


ORIC

I/F Joystick	195 F
Modulateur N/B + Sortie Moniteur	195 F
Cable Imp. Centronics	155 F
Cable Monit. ORIC	NC
Synthetiseur Vocal	510 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 16 E/S VIA-PIA	395 F
Rallonge Bus Souple	97 F
Carte Mère Oric 3 slots	205 F
Adaptateur Cartouches et Manettes de Jeux	NC

AQUARIUS

Lecteur Disquette	NC
Extension 16K	590 F
Lecteur Cassette	485 F
Mini Expander et Joystick	590 F
Imprimante	1639 F
Cartouches Jeux	
Night Stalker	250 F
SNAFU	374 F
UTOPIA	374 F
ASTROMASH	374 F
BIORYTHM	374 F
MELODY CHASE	374 F
TRON	438 F
BURGER TIME	438 F



ADVANCED DRAGON	438 F
Cartouches Logiciels FINFORM	620 F
FILEFORM	620 F
EXTENSION BASIC	620 F
LOGO	938 F

Extrait des Best-Sellers du Catalogue VTR Software

ZX

Ardoise Magique (HRG Memotech)	95 F
Conjugaison Française 1 et 2	95 F
3 D Monster	85 F
3 D Defender	85 F
Dallas	85 F
Airline	85 F
Auto-Chef	85 F
Camelot	85 F

SPECTRUM

Dallas	95 F
Airline	95 F
Auto-Chef	95 F
Maziacs	120 F
Heathrow Airport	130 F
Quest	100 F
Molar Maul	100 F
Jumping Jack	100 F
Harrier Attack	120 F
Transylvanian Tower	100 F
Super Spy	100 F

ORIC

Dallas	120 F
Airline	120 F
Harrier Attack	NC
Galaxy 5	NC
Starfighter	NC

Beaucoup d'autres programmes au catalogue et des nouveautés régulièrement...

CORRESPONDANCE : POUR LA FRANCE METROPOLITAINE, NOS PRIX SONT TTC. PORT RECOMMANDE GRATUIT. BON DE COMMANDE A RETOURNER A : VTR Département Télématique, 54 rue Ramey, 75018 PARIS. *En joignant votre règlement par chèque bancaire ou CCP. Délai indicatif : 2 semaines.*

BOUTIQUES VTR MICRO

NORD

54, rue Ramey
75018 Paris
Tél. 252.87.97
Métros : Jules Joffrin, Marcadet-Poissonnières

Responsable : **Jesus Martinez**

SUD

105, Bld. Jourdan
75014 Paris
Tél. 545.38.96
à 200 m de la Porte d'Orléans

Responsable : **Daniel Lang**

Nos boutiques sont fermées le Lundi.

BON DE COMMANDE

Catalogue Général Cochez SVP

Périphériques ☐ Software ☐

Joindre 5 F en timbres par catalogue.

NOM : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Code postal : .....

Ville : .....

ARTICLE	QUANTITE	PRIX
TOTAL		

QUANTUM LEAP DE SINCLAIR

Lord Sinclair est un habitué des paris spectaculaires. Son dernier né, le Quantum Leap (QL) aura-t-il un succès à l'égal du ZX81 et du Spectrum ? Le pari technologique est d'ores et déjà gagné. Jugez plutôt. Un boîtier noir de 13,8 cm sur 47,2 cm ne pesant pas plus d'un kilo et demi, renfermant une mémoire vive de 128 k extensible à 640 k et deux micro-drives de 100 k chacun auxquels peuvent s'adjoindre six autres micro-drives. Et surtout un micro-processeur Motorola 68008 qui offre une rapidité d'exécution, une puissance et une précision digne d'ordinateurs d'un prix quatre à cinq fois plus élevé. Un second processeur, Intel 8049, contrôle le clavier, le son, les fonctions

horloge en temps réel et les transmissions RS 232C. Pour Sinclair, le QL marque un véritable «saut de génération». Il permet de réaliser des graphiques couleur haute résolution. Il possède des fonctions multitâches et multi-fenêtres qui ne sont normalement disponibles que sur des machines valant plusieurs dizaines de milliers de francs. Et il ne vaudra en France que 5 500 F H.T. Ce prix incluant une série de logiciels couvrant le traitement de texte, une gestion de base de données, le calcul, les tableaux financiers et les graphiques. Pour le QL, Sinclair a mis au point un nouveau système d'exploitation, le QDOS, qui permet une utilisation simultanée de plusieurs programmes. Le langage est le Sinclair Super Basic qui constitue une réelle amélioration par rapport au Basic de Sinclair. Par son design, le QL autorise une extension quasi illimitée et un grand nombre de périphériques qui sont déjà en cours de développement, notamment une cartouche de mémoire vive de 0,5 Mb, un assembleur 68000, un modem, un interface pour imprimante parallèle avec générateur sonore multi canaux, un interface IEE-448 et des interfaces pour disques durs Winchester et analogiques digitaux. Avec le QL, Sinclair propose une machine offrant un rapport prix/performances fort intéressant, qui doit toucher un public très vaste allant de l'amateur aux professions libérales, commerçants, artisans... qui désirent une machine pour traiter leurs problèmes professionnels. Ce qu'il faut noter c'est que Sinclair n'a pas cherché à créer une machine compatible, mais une machine qui par les solutions technologiques qu'elle offre s'impose comme un nouveau standard du marché. C'est là que réside le pari de Lord Sinclair et de son équipe.

Principales caractéristiques.

Ram 128K, extensible jusqu'à 640K, Rom 32K extensible jusqu'à 64K par cartouche mémoire morte, 2 micro-drives de 100K ; clavier Azerty 65 touches capacité de graphique haute résolution avec moniteur monochrome,couleur TV ; affichage jusqu'à 85 x 25 caractères.

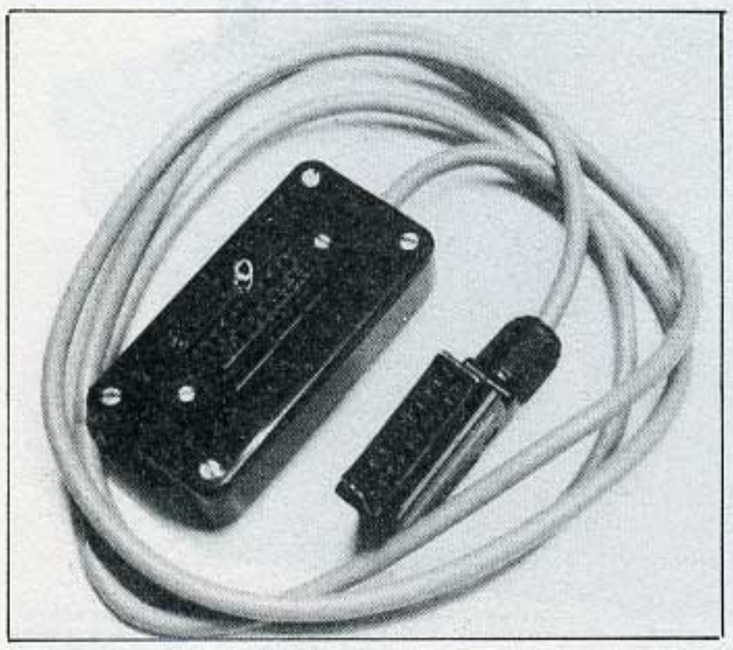
ATMOS DE ORIC

Il y a à peine deux ans, Oric Product International lançait l'Oric 1, qui a connu un succès remarquable, puisque 300 000 exemplaires ont été vendus. Aujourd'hui, Oric présente Atmos. Ce micro s'inscrit dans l'évolution de la gamme Oric. Il est doté d'un nouveau clavier à touches professionnelles et surtout d'une nouvelle Rom comportant des instructions supplémentaires. L'unité centrale est bâtie autour d'un microprocesseur 650K2A. Elle dispose de 16 K extensible à 48 K et d'1 interpréteur Basic. L'Atmos peut être relié à un téléviseur couleur avec branchement Péritel, Secam ou Pal, UHF ou noir et blanc, ou à un moniteur vert ou couleur. Il utilise des caractères ASCII plus 80 caractères définissables par l'utilisateur. Il comporte une sortie sonore programmable pour synthétiseur, une possibilité de connection à une chaîne hifi, un haut-parleur et un amplificateur intégrés. L'affichage est réalisé en mode texte sur 28 lignes de 40 caractères ou bien en mode graphique couleur, sur 200 x 240 points. Il peut être connecté à pratiquement toutes les imprimantes du marché et notamment l'imprimante Plotter adaptée à l'Oric, permettant l'impression sur papier de 4,5 pouces, de dessins ou graphiques en couleurs. ASN a annoncé, par ailleurs, la sortie prochaine d'un lecteur de disquettes 3 pouces de 320K. Il sera alors possible de gérer des fichiers organisés au noyau d'un logiciel de gestion de fichiers résidant en mémoire Rom, installé dans le lecteur. La production de l'Oric 1 est dès maintenant arrêtée. ASN-Diffusion offre à tout possesseur d'un Oric 1 de le reconvertir en Atmos moyennant 600 F. En échange de son Oric, il lui sera renvoyé un nouveau clavier et une nouvelle Rom. Au niveau logiciel, le Basic de l'Atmos possède de nouvelles commandes. Et tous les logiciels développés pour lui tourneront sans modification sur l'Oric 1. L'inverse en revanche, n'est pas possible. Donc, si vous avez écrit des programmes pour l'Oric 1, vous devez les réécrire. Quant aux logiciels achetés chez les distributeurs Oric, rien n'est encore officiellement décidé.

Toutefois, les responsables de ASN-Diffusion affirment vouloir prendre toutes les dispositions susceptibles de préserver les intérêts de leurs clients. Dont acte. Avec cette machine, Oric vise à satisfaire aussi bien les besoins de l'amateur que ceux du professionnel, désirant une machine peu onéreuse et peu encombrante. Dans cette optique, ASN-Diffusion va développer toute une série de périphériques et de logiciels. Il faut également signaler que ASN-Diffusion dispose maintenant d'une structure d'information au public et met en place tout un système destiné à favoriser la création de clubs Oric. Dernier point, et il n'est pas sans intérêt, le prix : l'Atmos est commercialisé dès maintenant 2 480 F TTC avec un clavier Qwerty ; le clavier Asezty sera disponible en juin.

L.M.infos

UNIVERSEL



Micro Laser propose une rallonge intelligente : la Périlonge, qui est une rallonge Péritel universelle. En effet, elle permet d'une part d'utiliser le micro-ordinateur familial dans son fauteuil sans risques pour la vue, d'autre part de ranger son magnétoscope à une distance raisonnable de la télévision. Par la suite, le propriétaire de Périlonge pourra facilement connecter le Minitel sur sa télé. Cet accessoire est entièrement fabriqué à Toulouse. Longueur de câble : 2 mètres. Son prix : environ 300 F.

NOUVEAU

Les micro-ordinateurs British Broadcasting Corporation (BBC) et Electron sont distribués en France par la société Sterco International depuis le 1er mars 1984. Ces appareils sont fabriqués par la société anglaise Acorn Microcomputer Ltd. L'ordinateur BBC a été retenu par l'Education Nationale en Grande-Bretagne, en Belgique et au Luxembourg pour équiper leurs écoles. Il a été vendu 200 000 BBC à ce jour. L'ordinateur Electron est un nouvel ordinateur personnel compatible BBC. Sa définition graphique est comme celle du BBC, de 640 × 256 points, et il peut lui aussi être relié en réseau local. Les prix de vente public conseillés sont de 6 300 F TTC pour le BBC modèle B et de 2 950 F TTC pour l'Electron.

Acorn Microcomputers Ltd s'est imposé en Grande-Bretagne comme l'un des premiers constructeurs d'ordinateurs personnels de haut de gamme. Acorn est maintenant présent aux Etats-Unis, et le réseau de distributeurs couvre notamment le Canada, tous les pays d'Europe occidentale, l'Australie, le Continent africain. Sterco International est une nouvelle société de distribution de matériels informatiques, dotée de moyens propres à créer et à soutenir un réseau de vente de produits de haute technicité. Elle s'emploiera en particulier à offrir une gamme complète d'extensions et de programmes pour les micro-ordinateurs BBC et Electron.

RAPIDE

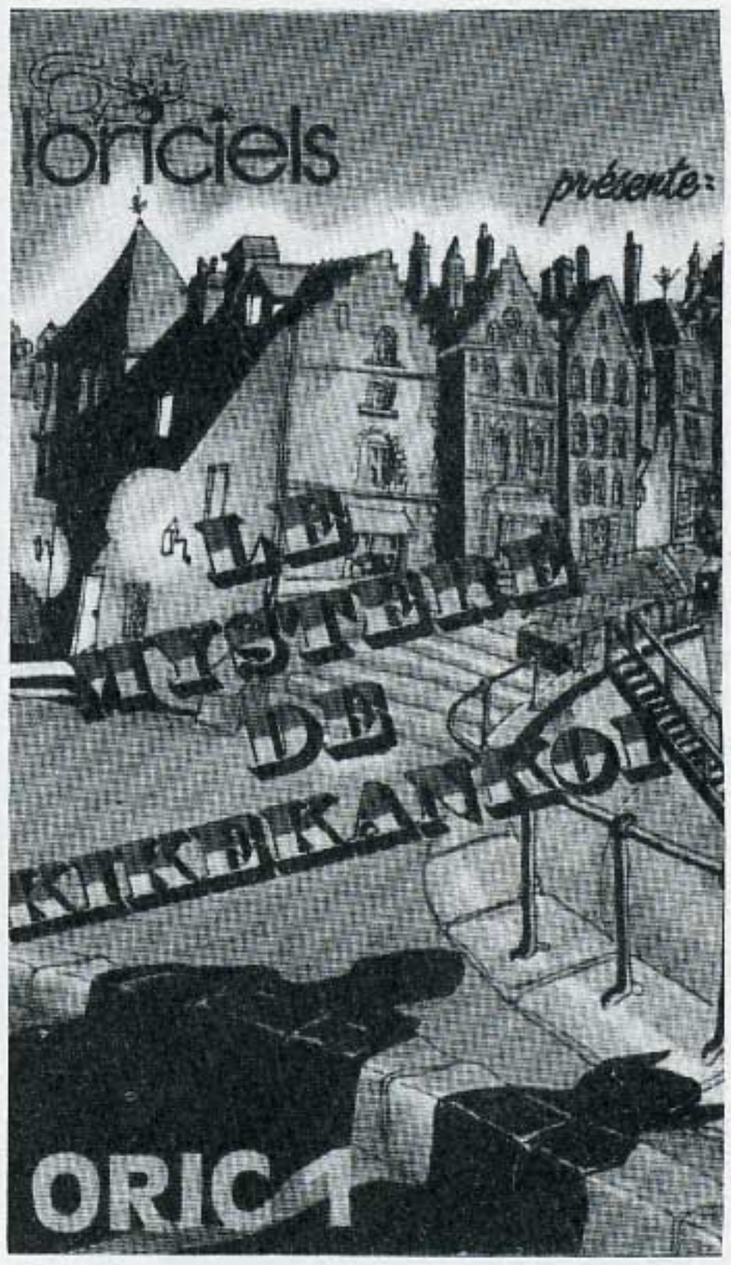
Distribué exclusivement par Mégalpha International, le Micro Spooler permet au micro-ordinateur d'être encore plus performant, car libéré des contraintes du temps d'impression. En effet, cette mémoire tampon reçoit les données transmises par le système informatique à très grande vitesse, les stocke jusqu'à ce que l'imprimante soit prête à fonctionner, puis les retransmet à cette dernière à la vitesse maximum.

Ainsi, pour vingt pages imprimées, le micro Spooler transmettra en 8 secondes les données à l'imprimante ; ces 8 secondes écoulées, le micro-ordinateur redeviendra immédiatement opérationnel, alors que l'absence de mémoire tampon aurait exigé de l'utilisateur qu'il attende les 21 minutes nécessaires à l'impression.

Une touche pause permet d'arrêter et de redémarrer la transmission des données vers l'imprimante, aussi souvent que l'utilisateur le désire. Micro Spooler est compatible avec les micro-ordinateurs possédant un porte série RS 232 ou une porte parallèle Centronics. Il possède un interface compatible Centronics ou de type RS 232C. Les vitesses de transmission (de 50 à 19 200 bauds), et des connections pouvant être sélectionnées indépendamment pour chaque porte. Il existe en quatre modèles différents pour répondre aux besoins des différents systèmes, au prix public HT de 3 150 F (Micro Spooler Parallèle 64 k).

A VOS CASSETTES

La société Loriciels s'est donnée pour vocation de créer et d'éditer des logiciels français. Elle en a tout d'abord édité pour l'Oric 1, puis pour le Commodore 64, Spectrum, VIC 20, ZX81, au total aujourd'hui elle a à son catalogue une cinquantaine de titres. Pour Atmos, le nouveau bébé d'Oric, elle va développer de nouveaux programmes et reconvertir progressivement les programmes conçus pour Oric, car ceux-ci ne sont pas compatibles avec Atmos. Il serait trop long de vous présenter tous ces logiciels.



En voici quelques uns. Si vous avez un Commodore 64, avec «Jeep» vous partirez sur la lune où maintes aventures vous attendent. Si vous avez un Oric, vous avez le choix, par exemple, entre la «citadelle», jeu de rôle du type donjon et le dragon (100 % testé et plus de 70 K de programme) ou «le mystère de kikekankoi», jeu d'aventure totalement graphique et sonore qui vous transporte dans une ville pleine de mystère où comme il se doit une belle jeune fille est en danger.

ACER PRESENTE

L'ORDINATEUR ORIC DEFINITIF

A T M O S

2 480 F

FICHE TECHNIQUE

ORIC ATMOS : 48 K de mémoire • 8 couleurs à l'écran • Clavier ergonomique professionnel • Mémoire ROM de haut niveau de gestion du BASIC • Synthétiseur de sons à 3 canaux • Toutes entrées et sorties pour : lecteur enregistreur de cassette, lecteur de disquette • Imprimante ou traceuse couleurs type Centronics • Joy-sticks, etc.

ORIC ATMOS, utilisation directe sur votre téléviseur à entrée PERITEL et une vaste bibliothèque de logiciels en croissance constante.

LOGICIELS

Je sais compter	190	3D Mase	100	Traduction	70
Le monde animal	190	Invaders	100	Desassembleur	60
Oric base	180	Echecs	100	Black box	60
Apprendre le Basic sur Oric	180	Dicodoric	100	Calcul mental	60
Xenon	120	Memoric	100	Ciros	60
Compte bancaire	120	Painter	100	Le pendu/ Circuit Oric	45
Strip 21	120	Hopper	90	Simulateur de vol	45
Zorgon	120	Reverse	90	Poker	45
Orich Munch (Pac man)	120	The Ultra	90	Oric Mind	45
Oric Mon	120	Light Cycle	90	Bataille navale	45
Candyfloss	120	Esquive	70	Carnaval	45
Mushroom Mania	100	Morpion	70	Frog	45
		Night Fight	70	Ville de France	45
		Trace Dump	70		
		Yam	70		
		Zig zag	70		
		Jack pot	70		

CONDITIONS DE VENTE

CONDITIONS GENERALES DE VENTES PAR CORRESPONDANCE
Pour éviter les frais de contre-remboursement, nous vous conseillons de régler vos commandes intégralement (y compris frais de port). FORFAIT DE PORT : 25 F.

ACER MICRO

42, rue de Chabrol, 75010 Paris. 770.28.31